(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Gebrauchsmuster

U1

(11)Rollennummer G 92 01 127.6 (51) Hauptklasse A45D 34/04 Nebenklasse(n) B65D 83/00 **B23B** 51/00 B23P 13/00 (22) Anmeldetag 28.01.92 (47) Eintragungstag 25.06.92 (43)Bekanntmachung im Patentblatt 06.08.92 (54)Bezeichnung des Gegenstandes Kosmetikumbehälter mit Abgabevorrichtung und Werkzeug (71)Name und Wohnsitz des Inhabers Fa. Karl-Heinz Pach, 3451 Heinsen, DE

Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

LBE

Ihr Zeichen/Your ref.

UnserZeichen/Ourref.

Datum/Date

Firma SAD Karl-Heinz Pach

01

BESCHREIBUNG

Kosmetikumbehälter mit Abgabevorrichtung und Werkzeug

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung nach dem O5 Oberbegriff des Anspruchs 1.

Bekannte Vorrichtungen dieser Art sind außen ungeschützt und damit zerbrechlich und weisen eine nur geringe Standsicherheit bietende Grundfläche auf.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Vorrichtung 10 zu verbessern.

Diese Aufgabe ist durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst. Bei dem Behälter der Vorrichtung kann es sich z.B. um einen Parfümflakon und bei der Abgabevorrichtung um einen bekannten Zerstäuber mit Steckkappe handeln.

15 Das Kosmetikum kann insbesondere gasförmig, flüssig oder past s sein. Die steinerne Umhüllung schützt einerseits

- 01 die Vorrichtung vor Beschädigung von außen her und erhöht andererseits aufgrund ihres Gewichts die Standsicherheit der Vorrichtung. Wenn sich die Umhüllung auch an dem Behälter befindet, wird die Standsicherheit
- os zusätzlich durch die vergrößerte Grundfläche erhöht.

 Auch die Handhabbarkeit der Vorrichtung ist durch die Umhüllung verbessert, weil für die benutzende Person die Griffsicherheit durch die Umhüllung verbessert ist.
- Bei dem Naturstein gemäß Anspruch 2 kann es sich z.B. um 10 Marmor, Travertin, Sandstein, Kalksandstein, Granit oder Bimsstein handeln.

Als Kunststein gemäß Anspruch 3 kommen z.B. Gas- oder Porenbeton, Beton, Kalksandstein und Bimswerkstein in Betracht.

Die Ausnehmung gemäß Anspruch 4 ist insbesondere kreiszylindrisch ausgebildet und läßt sich vorteilhaft durch Bohren herstellen.

Die Umhüllung gemäß Anspruch 5 läßt sich besonders einfach und kostengünstig herstellen.

20 Durch die Merkmale des Anspruchs 6 ist ein sicherer Verschluß der Abgabevorrichtung auch bei deren Umhüllung gewährleistet. Bei der Kappe kann es sich z.B. um die Steckkappe eines Zerstäubers handeln. Die Kappe wird vorzugsweise durch Klebung in ihrer Ausnehmung festge-25 legt.

Auch die Festlegung des Behälters in seiner Ausnehmung gemäß Anspruch 7 erfolgt zweckmäßigerweise durch Klebung. 01 Die Umhüllungen gemäß Anspruch 8 sind besonders einfach und kostengünstig herzustellen. Dies gilt insbesondere dann, wenn die Umhüllungen kreiszylindrisch sind.

Mit den Merkmalen des Anspruchs 9 wird eine Spaltbildung 05 und damit Verschmutzungsgefahr zwischen den beiden Umhüllungen unterbunden.

Mit dem Werkzeug gemäß Anspruch 10 werden die Umhüllungen vorzugsweise aus einer zuvor planparallel bearbeiteten Steintafel oder -platte ausgebohrt. In diesem Fall sind die beiden späteren Stirnflächen der Umhüllung schon vor Beginn des Bohrens fertig bearbeitet. Durch die Verwendung des als Kernbohrer wirkenden Bohrrohrs wird die zu zerkleinernde Steinmasse auf ein Minimum beschränkt. Der im Inneren stehengebliebene Kern wird nach Entfernung des Werkzeugs vorzugsweise herausgebrochen, um die zugehörige Ausnehmung zu schaffen.

Mit den Merkmalen des Anspruchs 11 kann die Umhüllung zeitsparend in nur einem Bohrvorgang mit absolut mittiger Ausnehmung hergestellt werden.

20 Gemäß Anspruch 12 ist das Werkzeug besonders einfach, robust und kostengünstig ausgestaltet.

Die Merkmale des Anspruchs 13 erleichtern das Anbohren der beiden Schneidkanten außerdem ist dadurch die Konzentrizität der beiden Ringbohrungen besonders gut gewährleistet.

Die Merkmale des Anspruchs 14 dienen einerseits der Schonung des Bohrwerkzeugs und zum anderen der Steigerung des Bohrvorschubs. Dies wird durch ständige Kühlung des Werkzeugs durch die Spülflüssigkeit und den laufen01 den Abtransport des Bohrkleins von der Bohrstelle erreicht. Als Spülflüssigkeit kommt z.B. Wasser in Betracht.

Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich 05 aus der nachfolgenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen anhand der Zeichnungen. Es zeigt:

Fig. 1 einen Längsschnitt durch eine Vorrichtung mit umhülltem Behälter,

Fig. 2 einen Längsschnitt durch eine Vorrichtung mit 10 umhüllter Abgabevorrichtung,

Fig. 3 einen Längsschnitt durch eine Vorrichtung, bei der sowohl der Behälter als auch die Abgabevorrichtung umhüllt ist,

Fig. 4 einen Längsschnitt durch ein Werkzeug zur Her-15 stellung einer Ausnehmung der Umhüllung und

Fig. 5 einen Längsschnitt durch ein Werkzeug zur im wesentlichen gleichzeitigen Herstellung der Ausnehmung und Außenkontur der Umhüllung.

In Fig. 1 ist ein als Parfümflakon ausgebildeter Behälter
20 1 mit einer Abgabevorrichtung 2 versehen, die in an sich
bekannter Weise einen Zerstäuber 3 und eine als Steckkappe ausgebildete Kappe 4 aufweist. Die Kappe 4 ist auf
einen Haltekragen 5 des Behälters 1 aufgesteckt und in
an sich bekannter Weise daran gehalten. Nach dem Abziehen
25 der Kappe 4 von dem Haltekragen 5 liegt der Zerstäuber 3
frei und kann in an sich bekannter Weise zum Zerstäuben
eines in dem Behälter 1 enthaltenen Kosmetikums, in
diesem Fall Parfüms, betätigt werden.

O1 Der Behälter 1 ist in eine in diesem Fall kreiszylindrische Ausnehmung 6 einer Umhüllung 7 aus Stein durch eine in der Zeichnung nicht erkennbare Klebstoffschicht eingeklebt. Auf diese Weise ergibt sich ein fester und

O5 dauerhafter Verbund zwischen dem Behälter 1 und der Umhüllung 7. Der Behälter 1 ist sehr gut vor äußerer Druck-, Stoß- und Schlagbeanspruchung durch die Umhüllung 7 geschützt. Außerdem ist die Standsicherheit des Behälters 1 dank des Gewichts und der größeren Grundfläche 8

10 der Umhüllung 7 verbessert. Eine Außenfläche 9 der Umhüllung 7 ist kreiszylindrisch und konzentrisch zu der Ausnehmung 6 ausgebildet.

Es ist insgesamt eine Vorrichtung 10 von erheblich verbesserter Handhabbarkeit entstanden.

15 In allen Zeichnungsfiguren sind gleiche Teile mit gleichen Bezugszahlen versehen.

Bei dem Ausführungsbeispiel der Vorrichtung 10 gemäß Fig. 2 ist nur die Abgabevorrichtung 2 mit einer Umhüllung 11 aus Stein versehen. Die Umhüllung 11 weist eine

- 20 kreiszylindrische Ausnehmung 12 auf, in die die Kappe 4 des nicht weiter dargestellten Zerstäubers eingeklebt ist. Eine radiale Außenfläche 13 der Umhüllung 11 ist in diesem Fall nicht rotationssymmetrisch, sondern weist Bruchgefüge auf. Die Außenfläche 13 könnte entsprechend
- 25 der Außenfläche 9 in Fig. 1 auch kreiszylindrisch und konzentrisch zu der Ausnehmung 12 ausgebildet sein.

Bei der Vorrichtung 10 gemäß Fig. 3 ist sowohl der Behälter 1 als auch die Kappe 4 der Abgabevorrichtung 2 mit einer Umhüllung 7, 11 aus Stein ausgestattet. Die 30 Umhüllungen 7,11 sind jeweils kreiszylindrisch ausgebil-

01 det und liegen in dem in Fig. 3 dargestellten geschlossenen Zustand der Vorrichtung 10 längs einer Trennebene 14 aneinander an.

Fig. 4 zeigt ein Werkzeug 15, mit dem z.B. die Umhüllung 05 11 gemäß Fig. 2 hergestellt werden kann.

Eine planparallel bearbeitete Steintafel 16 liegt auf einem nicht gezeichneten Bohrtisch auf. Das Werkzeug 15 weist ein im Sinne des Pfeils 17 drehend antreibbares erstes Bohrrohr 18 von kreisringförmiger Querschnitts-10 fläche auf. Das erste Bohrrohr 18 ist unten mit einer z.B. als Diamantkrone ausgebildeten ersten Schneidkante. 19 versehen, die beim Vorschub des ersten Bohrrohrs 18 einen kreisringförmigen Schlitz 20 in die Steintafel 16 schneidet. Der Schlitz 20 besitzt eine größere Quer-15 schnittsfläche als das erste Bohrrohr 18, so daß Spülflüssigkeit in Richtung von Pfeilen 21 neben dem ersten Bohrrohr 18 in den Schlitz 20 bis zur ersten Schneidkante 19 eindringen kann. In ähnlicher Weise steigt ein Gemisch aus Spülflüssigkeit und Bohrklein in dem Schlitz 20 20 an der Außenseite des ersten Bohrrohrs 18 aufwärts und verläßt den Schlitz 20 im Sinne von Pfeilen 22.

Die Spülflüssigkeit wird in Richtung eines Pfeils 23
durch einen Schlauch 24 in eine Umfangsnut 25 eines
stationären Drehverteilers 26 eingespeist. Der Drehver25 teiler 26 ist durch Dichtungsringe 27 und 28 gegenüber
einem dritten Bohrrohr 29 abgedichtet. Das dritte Bohrrohr 29 ist längs einer konischen Gewindeverbindung 30
mit einem Stutzen 31' des ersten Bohrrohrs 18 verschraubt.
Aus der Umfangsnut 25 gelangt die Spülflüssigkeit durch
30 radiale Bohrungen 31 in den Innenraum der Bohrrohre 29,
31, 18. Eine oberhalb der Bohrungen 31 in das dritte
Bohrrohr 29 eingesetzte Trennwand 32 verhindert, daß

01 Spülflüssigkeit in dem dritten Bohrrohr 29 nach oben entweicht.

Wenn der Schlitz 20 gemäß Fig. 4 genügend weit nach unten hin vorgetrieben worden ist, wird das erste Bohr-05 rohr 18 aus dem Schlitz 20 nach oben hin herausgezogen. Es bleibt dann als innere Begrenzung des Schlitzes 20 ein Kern 33 stehen, der leicht aus dem Schlitz 20 herausgebrochen werden kann und dann die Ausnehmung 12 gemäß Fig. 2 hinterläßt.

- 10 Das Werkzeug 15 gemäß Fig. 5 erlaubt es, im wesentlichen gleichzeitig die Ausnehmung 6 und die Außenfläche 9 der Umhüllung 7 gemäß Fig. 1 und 3 herzustellen. In radialem Abstand von dem ersten Bohrrohr 18 ist außerhalb des ersten Bohrrohrs 18 ein zweites Bohrrohr 34 von kreis-
- 15 ringförmiger Querschnittsfläche vorgesehen. Das zweite Bohrrohr 34 ist konzentrisch zu dem ersten Bohrrohr 18 angeordnet und mit diesem fest und flüssigkeitsdicht durch einen Deckring 35 verbunden. Das zweite Bohrrohr 34 besitzt eine als Diamantkrone ausgebildete zweite
- 20 Schneidkante 36, die in axialer Richtung über die erste Schneidkante 19 hinausragt. So tritt beim Anbohren zunächst die zweite Schneidkante 36 in Berührung mit der Steintafel 16 und bohrt darin den Anfang eines kreisringförmigen Schlitzes 37. Erst nach einer gewissen
- 25 Eindringtiefe der zweiten Schneidkante 36 tritt die erste Schneidkante 19 in Berührung mit der Steintafel 16 und beginnt, ihren Schlitz 20 herzustellen.

Auch in Fig. 5 wird mit Spülflüssigkeit gearbeitet, die durch den Stutzen 31' in Richtung eines Pfeils 38 zuge-30 führt wird. Das Gemisch aus Spülflüssigkeit und Bohrklein tritt im Sinne der Pfeile 22 in die Innenseite des Schlitzes 37 ein, gelangt bis zur zweiten Schneidkante 01 36 und nimmt von dort weiteres Bohrklein auf der Außenseite des zweiten Bohrrohrs 34 mit nach oben, wo es in Richtung von Pfeilen 39 ins Freie austritt.

Kosmetikumbehälter mit Abgabevorichtung und Werkzeug

- Benälter
- Abgabevorichtung
- Zerstäuber
- 4 Kappe
- Haltekragen
- Ausnehmung
- Umhüllung, aus Stein
- Grundfläche
- Außenfläche
- 10 Vorrichtung
- 11 Umhüllung, aus Stein
- 12 Ausnehmung
- 13 radiale Außenfläche
- 14 Trennebene
- 15 Werkzeug
- 16 Steintafel
- 17 Pfeil
- 18 erstes Bohrrohr
- 19 erste Schneidkante
- 20 Schlitz, kreisringförmig
- 21 Pfeil
- 2,2 Pfeil
- 23 Pfeil
- 24 Schlauch
- 25 Umfandsnut
- 26 Drehverteiler
- 27 Dichtungsring
- 28 Dichtungsring
- 29 arittes Bohrrohr
- 30 Konische Gewindeverbindung
- 31 Bohrung; 31' Stutzen
- 32 Trennwand
- 33 Kern
- 34 zweites Bohrrohr
- 35 Deckring
- 36 zweite Schneidkante
- 37 Schlitz, kreisringförmig
- 38 Pfeil
- 39 Pfeil

Ihr Zeichen/Your ref.

15

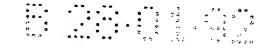
UnserZeichen/Ourref.

Datum/Date

Firma SAD Karl-Heinz Pach

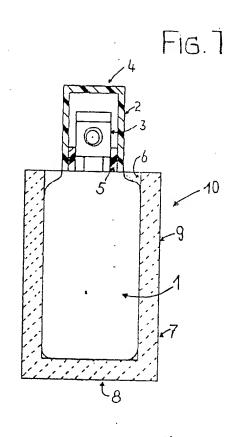
O1 ANSPROCHE

- Vorrichtung (10) mit einem Behälter (1) und mit einer sich von dem Behälter (1) erstreckenden Abgabevorrichtung (2) für ein Kosmetikum,
- dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter (1) und/oder die Abgabevorrichtung (2) mit einer Umhüllung (7;11) aus Stein versehen ist.
 - Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Umhüllung (7;11) aus Naturstein besteht.
- 10 3. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Umhüllung (7;11) aus Kunststein besteht.
 - 4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter (1) und/oder die Abgabevorrichtung (2) in einer zylindrischen Ausnehmung (6;12) der Umhüllung (7;11) angeordnet ist.



- 01 5. Vorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Umhüllung (7;11) und ihre Ausnehmung (6;12) koaxial kreiszylindrisch ausgebildet sind. 🗸
- 6. Vorrichtung nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß eine Kappe (4) der Abgabevorrichtung (2) in der zugehörigen Ausnehmung (12) festgelegt ist.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche 4 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter (1) in der zugehörigen Ausnehmung (6) festgelegt ist.
 - 8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Umhüllungen (7;11) des Behälters (1) und der Abgabevorrichtung (2) außen jeweils zylindrisch ausgebildet sind und miteinander fluchten.
- 9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Umhüllungen (7;11) des Behälters (1) und der Abgabevorrichtung (2) im geschlossenen Zustand der Vorrichtung (10) axial aneinander anliegen.
- 20 10. Werkzeug (15) zur Herstellung einer Umhüllung (7;11)
 nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Werkzeug (15) ein an seinem freien Ende
 mit einer ersten Schneidkante (19) versehenes, drehend
 antreibbares erstes Bohrrohr (18) von kreisringförmiger Querschnittsfläche aufweist, und daß ein Außendurchmesser der ersten Schneidkante (19) einem Innendurchmesser der zylindrischen Ausnehmung (6;12) der
 Umhüllung (7;11) entspricht.

- 01 11. Werkzeug nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß konzentrisch zu und in radialem Abstand von dem ersten Bohrrohr (18) außerhalb des ersten Bohrrohrs (18) ein an seinem freien Ende mit einer zweiten Schneidkante (36) versehenes, drehend antreibbares zweites Bohrrohr (34) von kreisringförmiger Querschnittsfläche vorgesehen ist, und daß ein Innendurchmesser der zweiten Schneidkante (36) einem Außendurchmesser der Umhüllung (7:11) entspricht.
- 10 12. Werkzeug nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Bohrrohre (18,34) an ihren von den Schneid-kanten (19,36) abgewandten Enden drehfest miteinander verbunden (vgl. 35) sind.
- 13. Werkzeug nach Anspruch 11 oder 12, dadurch gekenn15 zeichnet, daß eine (36) der Schneidkanten (19,36) in axialer Richtung über die ändere Schneidkante (19) hinausragt.
- 14. Werkzeug nach einem der Ansprüche 10 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß einem Innenraum des ersten Bohrzohrs (18) eine Spülflüssigkeit unter Überdruck zuführbar ist.



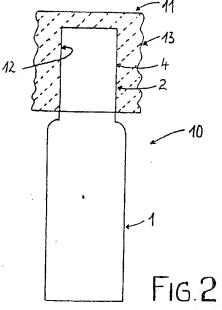


Fig. 3

